



**DISK CLAMPING APPARATUS FOR DISK PLAYER**

**Patent number:** KR9509783  
**Publication date:** 1995-08-28  
**Inventor:** PARK SONG-YON (KR)  
**Applicant:** SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (KR)  
**Classification:**  
**- international:** G11B17/022  
**- european:**  
**Application number:** KR19910024200 19911224  
**Priority number(s):** KR19910024200 19911224

**Also published as:**

 JP5242578 (A)  
 DE4243972 (A1)

**Abstract of KR9509783**

A turntable(2) manufactured in one piece with an elastomeric cushion(2a) is rotated by the shaft(1a) of a motor(1) while the disc is held down by a clamp(3) in its holder(4) under a ball(5) and a spring strip(6). Rubber pads(7) are fitted to the ends of coaxial projections spaced and dimensioned so that only the central projection(3a) enters the hole in a compact disc(D), but the intermediate projection(3b) additionally engages in the hole of a large disc. Compact discs and video discs can be centered, clamped and played back interchangeably in same apparatus.

---

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

특1993-0014275

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> (11) 공개번호 특1993-0014275  
G11B 3/60 (43) 공개일자 1993년07월22일

(21) 출원번호 특1991-0024200  
(22) 출원일자 1991년12월24일  
(71) 출원인 삼성전자 주식회사 강진구  
경기도 수원시 권선구 매탄동 416번지  
(72) 발명자 박성연  
경기도 수원시 장안구 연무동 212-9  
(74) 대리인 이영필, 최덕용

심사청구 : 없음

(54) 디스크 플레이어의 디스크 클램핑장치

요약

본 발명은 디스크 플레이어의 디스크 클램핑장치에 관한 것이다.

본 발명은 회전구동되는 턴테이블과, 이 턴테이블 상부에 승강 및 회전가능 하게 설치된 클램퍼를 구비하여 그들 사이에 디스크를 클램핑시켜 구동하게 된 디스크 플레이어의 디스크 클램핑장치에 있어서, 상기 클램퍼(3)가 규격이 다른 그 종류의 디스크를 선택적으로 센터링하는 제1, 제2센터링보스(3a)(3b)와, 그 센터링과 동시에 각 디스크의 상면을 가압 클램핑하는 제1, 제2가압부(3c)(3d)를 구비하여 된 점에 그 특징이 있다. 이를 통하여 규격이 서로 다른 2종의 디스크를 클램핑할 수 있고, 디스크의 이탈 및 편심을 방지할 수 있으며 클램퍼의 클램핑 상태를 안정화시킬 수 있으며 턴테이블의 구조를 단순화시킬 수 있게 된다.

도표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

디스크 플레이어의 디스크 클램핑장치

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 따른 디스크 플레이어의 디스크 클램핑장치를 보인 입단면도로, (가)는 콤팩트 디스크의 클램핑 상태이고, (나)는 비디오 디스크의 클램핑 상태이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1. 회전구동되는 턴테이블과, 이 턴테이블 상부에 승강 및 회전가능하게 설치된 클램퍼를 구비하여 그들 사이에 디스크를 클램핑시켜 구동하게 된 디스크 플레이어의 디스크 클램핑장치에 있어서, 상기 클램퍼(3)가 규격이 다른 그 종류의 디스크를 선택적으로 센터링하는 제1, 제2센터링보스(3a)(3b)와, 그 센터링과 동시에 각 디스크의 상면을 가압 클램핑하는 제1, 제2가압부(3c)(3d)를 구비하여 된 것을 특징으로 하는 디스크 플레이어의 디스크클램핑장치.

청구항 2. 제1항에 있어서, 상기 클램핑(3)가 스프링부재(6)에 의해 하방으로 탄성바이어스 되도록 설치된 것을 특징으로 하는 디스크 플레이어의 디스크 클램핑장치.

청구항 3. 제1항에 있어서, 상기 제1가압부(3c)가 상기 제2센터링보스(3b)에 마련되어 된 것을 특징으로 하는 디스크플레이어의 디스크 클램핑장치.

청구항 4. 제1항 또는 제3항중의 적어도 어느 한 항에 있어서, 상기 제1가압부(3c)와 제2가압부(3d)에 상기 디스크와 접촉되는 마찰력이 큰 탄성부재(7)가 각각 설치되어 된 것을 특징으로 하는 디스크 플레이어의 디스크 클램핑장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도 2

